Mr. Mohamed _Naief - naief58@yahoo.com - mohamednaiefo@gmail.com tel. 01002833600



1) **النونان C_9H_{20} أحد الهيدروكربونات الموجودة الذي يَعدُّ أحد أنواع وقود الطائرات. لماذا يَعدُّ هيدروكربونًا؟**

a) يحتوي على الهيدروجين والكربون بنسبة صحيحة.

b) صُنع من النفط الخام.

c) يحتوي على هيدروجين وكربون.

d) يحتوي على هيدروجين وكربون فقط.

e) يمكن استخدامه في صورة وقود.

2) **أكمل الترتيب الصحيح للألكانات الاتية: .إيثان، .بيوتان، بنتان، .هبتان.**

a) ميثان، هكسان، بروبان
b) بروبان، ميثان، هكسان
c) ميثان، بروبان، هكسان
d) هكسان، ميثان، بروبان
e) بروبان، هكسان، ميثان

3) **ما مجموعة العناصر التي تتألف منها الهيدروكربونات؟**

a) الهيدروجين والكربون والأكسجين والنيتروجين

b) الأكسجين والكربون

c) الهيدروجين والكربون والأكسجين

d) الكربون والهيدروجين

4) **الصيغة العامة للألكاينات هي :**

a) CnH2n-2
b) CnH2n
c) CnH2n+2
d) ليس أياً مما سبق

5) **تعطى الصيغة الجزيئية لغاز البوتان بالشكل* :**

a) C_4H_6
b) C_4H_{10}
c) C_4H_8
d) C_5H_{10}

6) **يسمى المركب التالي $CH_3- CH_2 - CH=CH_2$ بـ اسم :**

a) البيوتان
b) البنتان
c) البوتين
d) البوتاين

7) **أي المركبات التالية لا يعتبر من المركبات المشبعة* :**

a) C_4H_{10}
b) C_5H_{10}
c) C_2H_6
d) C6H14

8) **أي من المركبات التالية تعتبر من الألكينات* :**

a) C_5H_8
b) $C_{10}H_{22}$

c) C_6H_{12}

9) أي من المركبات التالية يعتبر من الألكاينات* :

a) C_8H_{14}
b) C_5H_{10}
c) C_2H_6

10) أي من الألكانات لها درجة غليان أعلى* :

a) C_4H_{10}
b) C_6H_{14}
c) C_7H_{16}
d) C_9H_{18}

11) مركب الكلوروفورم هو عبارة عن مركب* :

a) رباعي كلورو الميثان
b) أحادي كلورو الميثان
c) ثلاثي كلورو الميثان

12) يُعتبر المركب الهدروكربوني C_6H_{10} من

a) الألكانات
b) الألكاينات
c) الألكينات

13) أي من المركبات التالية يمكن أن يزيل لون ماء البروم الأحمر البرتقالي

a) C_4H_{10}
b) C_6H_{14}
c) C_3H_8
d) C_3H_6

14) يتفاعل الإيثين مع بخار الماء و ينتج عنه* :

a) إيثان
b) إيثين
c) إيثانول
d) إيثانويك

15) المركب الذي يحترق بلهب ذي سناج أكبر هو* :

a) C_4H_{10}
b) CH_4
c) C_3H_8
d) C_4H_8

16) مركبات عضوية لا تزيل لون ماء البروم *

a) ألكانات
b) ألكينات
c) ألكاينات

17) إضافة الهدروجين إلى الألكينات تعطي دائماً *

a) ألكاينات
b) كحولات
c) ألكانات

18) جزيئات ضخمة تنتج من ارتباط جزيئات الألكينات* :

حكمة

ستذوب الوجوه الجميلة
في تراب الدنيا ولكن ستبقى الأفعال
الجميلة ترسو وجهاً أجمل في الجنة
الحياة قصيرة جداً لا تستحق حقداً
ولاحسداً ولانفاق غداً سنكون
ذكرى فقط ابتسموا وسامحوا
من اساء اليكم فالجنه تحتاج
قلوباً نقيه

Mr. Mohamed _ Naief - naief68@yahoo.com - mohamednaief24@gmail.com - tel. 01002483600

a) بوليميرات
b) ألكانات
c) ألكاينات

اللهم
إني أعوذ بك من الفقر
والقلة والذلة وأعوذ بك
من أن أظلم أو أظلم

19) يستخدم إزالة لون البروم كاختبار للتمييز بين الهدروكربونات المشبعة و غير المشبعة *

a) صح
b) خطأ

20) تعتبر الألكانات مركبات فعالة لأن روابطها (C-H) . (C-C)قوية للغاية* .

a) صح
b) خطأ

21) تعطى الصيغة الجزيئية للهكسان بالشكل* . C_6H_{12}

a) صح
b) خطأ

22) كل عضو في الألكانات يزيد عن العضو السابق بذرة هدروجين و ذرتي كربون* .

a) صح
b) خطأ

23) تزداد درجات غليان الألكانات كلما زادت عدد ذرات الكربون في المركب* .

a) صح
b) خطأ



24) تكون الألكانات لها شكل صلب ثلاثي الأبعاد له أربعة أوجه ، هرم رباعي الأسطح

a) صح
b) خطأ

25) إضافة الماء إلى الألكينات ضمن شروط مناسبة تعطي كحولات

a) صح
b) خطأ

26) ثالث كلور الميثان يسمى بالكلوروفورم ويستخدم في التنظيف الجاف* .

a) صح
b) خطأ

27) تدخل الألكانات في تفاعلات الإضافة لأنها مركبات غير مشبعة* :

a) صح
b) خطأ

28) يعتبر (البنتان) السائل الأول في سلسلة الألكانات* .

a) صح
b) خطأ

29) درجة غليان الأعضاء الأربعة الأولى في الألكانات تكون أدنى من الصفر* .

a) صح
b) خطأ

30) تكتب المعادلة الكيميائية لاحتراق غاز البروبان بالشكل


$C_3H_8 + 10O_2 \longrightarrow 6CO_2 + 8H_2O$

a) صح
b) خطأ

31) تفاعل الإيثين مع ماء البروم مثالاً لتفاعل الإحلال

a) صح
b) خطأ

Mr.Mohamed_Nataf - nataf55@yahoo.com - mohamednataf01@gmail.com - tel. 01002433600

32) أول عضو سلب في الألكانات هو المركب ذي الرقم 16 وله الصيغة" . $C_{16}H_{32}$:
a) صح
b) خطأ

33) يشيع استخدام البوتان كغاز مخيمات (أنابيب) و يسمى بوتان الوقود" .
a) صح
b) خطأ

34) يعتبر البوتين من المركبات العضوية المشبعة" .
a) صح
b) خطأ

35) الصيغة الجزيئية لغاز البروبين تكتب بالشكل" . C_3H_6 :
a) صح
b) خطأ

36) تتكون الألكانات عادة من تكسير مركبات الألكينات "
a) صح
b) خطأ

37) يحدث تفاعل إضافة للإيثين مع بخار الماء عند 300 ºس و باستخدام حمض الكبريتيك كعامل حفاز "
a) صح
b) خطأ

38) الهدرجة الحفزية تعني إضافة الهدروجين للمركبات المشبعة باستخدام حفاز النيكل و حرارة 180 ºس
a) صح
b) خطأ

39) يمكن أن يحدث للألكانات تفاعلات بلمرة (تشكيل جزيئات ضخمة
a) صح
b) خطأ

40) إضافة الهدروجين للزيوت النباتية السائلة المشبعة يحولها إلى ناتج صلب
a) صح
b) خطأ

41) تحدث ظاهرة التشكل عند اختلاف المركبات ذات نفس الصيغة الجزيئية في الصيغة البنائية" .
a) صح
b) خطأ

42) الألكينات هي مركبات مشبعة و صيغتها العامة" C_nH_{2n-2}
a) صح
b) خطأ

43) الألكانات تحوي على روابط تساهمية ثنائية" :
a) صح
b) خطأ

44) ما نوع الرابطة التي تربط الذرات معًا في جزيئات الهيدروكربون؟
a) قطبية
b) هيدروجينية
c) تساهمية
d) أيونية

Mr.Mohamed_Natef - natef68@yahoo.com - mohamednatef01@gmail.com - tel. 01002483600

45) عدد ذرات الهيدروجين في ألكان يحتوي على ذرتيّ كربون هو .
a) 10 ذرات هيدروجين
b) 8 ذرات هيدروجين
c) 4 ذرات هيدروجين

46) عدد ذرات الكربون في ألكان يحتوي على 8ذرات هيدروجين هو .
a) 8 ذرات
b) 3 ذرات
c) 2 ذرات

47) الكان عدد ذراته 29 يصبح عدد ذرات الهيدروجين .
a) 20
b) 12
c) 14
d) 19

48) الكان كتلته 58 جرام صيغته الجزيئيه هي
a. C_2H_6
b. C_3H_8
c. $C4H10$
d. C_5H_{12}

49) امرار الالكينات في محاليل مثل H_2O_2 أو $KMnO_4$ في وسط قلوي
a) تفاعل باير
b) تفاع اكسده
c) تفاعل اختزال

50) امرار الايثين في محلول برمنجنات البوتاسيوم البنفسجي في وسط قلوي يزول لون البرمنجنات
a) تفاعل باير
b) اكسده الالكينات

51) يمرر غاز الايثاين علي محلول كبريتات نحاس في حمض كبريتيك مخفف
a) التخلص من آثار كربيد الكالسيوم
b) التخلص من بخار الماء
c) ازالة غاز كبريتيد الهيدروجين

52) يتفاعل الايثاين مع الماء بالإضافة في وجود حمض الكبريتيك وكبريتات الزئبق كعوامل حفازه عند درجة 60 م
a) الايثانول
b) حمض الاستيك
c) الاسيتالدهيد

53) المركب الغير ثابت الناتج من الاماهه الحفزيه للايثاين في وجود حمض كبريتيك وكبريتات الزئبق
a) الايثانول
b) حمض الاستيك
c) الاسيتالدهيد
d) كحول الفاينيل

54) بأختزال الايثانال (الاسيتالدهيد) نحصل علي
a) حمض الاسيتيك
b) كحول الفاينيل
c) الايثانول

55) بأكسدة الاسيتالدهيد نحصل على ....

a) حمض الاسيتيك
b) كحول الفاينيل
c) الايثانول

56) تفاعل البروبين مع بروميد الهيدروجين لتكوين

a) 1.برومو بروبان
b) 2 - برومو بروبين
c) 3. برومو بروبان

57) باستخدام التسمية الصحيحة والتشاكل، أيٌّ مما يلي ليس الاسم الصحيح للمتشكل البنائي للمركب $C_3H_6CL_2$

a) 2,2-ثنائي كلورو البروبان
b) 1,2-ثنائي كلورو البروبان
c) 1,1-ثنائي كلورو البروبان
d) 2,3-ثنائي كلورو البروبان

58) درجة غليان 2-ميثيل البنتان أقل أم أعلى من درجة غليان الهكسان؟

a) أقل
b) أعلى

59) درجة غليان الهكسان أقل أم أعلى من درجة غليان 2,3 -ثنائي ميثيل البيوتان؟

a) أعلى
b) أقل

60) أيٌّ مما يلي لا يعد أحد متشكلات السلسلة للمركب C_6H_{14}

a) 2، 3-ثنائي ميثيل البيوتان
b) 3-ميثيل البنتان
c) 2-ميثيل البنتان
d) 2، 2-ثنائي ميثيل البروبان
e) 2، 2-ثنائي ميثيل البيوتان

61) ما عدد المتشكلات الموضعية لمركب البنتين؟

a) 4
b) 3
c) 2
d) 5

62) ما عدد المتشكلات البنائية الممكنة للبيوتان؟

a) 2
b) 4
c) 3
d) 1

63) إذا كان n يُشير إلى عدد ذرات الكربون في أحد الألكاينات، فأيٌّ من الآتي يُشير إلى عدد ذرات الهيدروجين عندما يكون n=2

a) 4 ذرات هيدروجين
b) 5 ذرات هيدروجين
c) ذرتا هيدروجين
d) 8 ذرات هيدروجين

64) مركب سيانات الامونيوم NH_4CNO يعتبر مركب عضوي

a) صح
b) خطأ

Mr. Mohamed _Naief - naief68@yahoo.com - mohamednaief01@gmail.com - tel. 01008388600

65) زوج المركبات الذي يعتبر من الأيزوميرات هو.............

a) $[C_2H_6 , C_2H_4]$
b) $[C_2H_5OH] [.[CH_3OCH_3)$
c) $[C_6H_{12}.C_6H_6]$
d) $[C_2H_5OH , CH_3COOH]$

66) يحتوي – 2 ميثيل بنتان على عدد من مجموعات الميثيلين (CH2) تساوى

a) 3
b) 5
c) 2
d) 4

67) كحول ينتج كمركب وسطى عند الهيدرة الحفزية للاسيتيلين

a) كحول ايثيلى
b) كحول الفينيل
c) كحول ميثيلى
d) ايثيلين جليكول

68) .... بوليمر تبطن به اوانى الطهى لانه يتحمل الحرارة ولا يلتصق به الطعام

a) عديد كلورو ايثين
b) عديد رابع فلورو ايثين
c) بولى ايثين
d) بولى بروبلين

69) عند تسخين الإيثانول مع حمض الكبريتيك عند 180 م ينتج ....

a) إيثان
b) إيثاين
c) إيثين
d) بروبيلين

70) الالكين الذى يحتوى على 20 ذرة هيدروجين يحتوى على .... ذرات كربون

a) 9
b) 10
c) 11
d) 12

71) الالكاين الذى يحتوى على 30 ذرة كربون وهيدروجين يحتوى على .... ذرة كربون

a) 14
b) 15
c) 16
d) 17

72) الكان يحتوي علي 6 ذرات كربون ولا يحتوي علي مجموعات ميثيل

a) هكسان
b) هكسان حلقي
c) 3,2 ثنائي ميثيل بيوتان

Mr. Mohamed_Naief - naief68@yahoo.com - mohamednaief01@gmail.com - tel. 01002433600

73) لهب الاكسي استيلين ينتج من احتراق غاز الاستيلين في

a) كميه محدوده من الاكسجين
b) كميه محسوبه من الاكسجين
c) كميه وفيره من الاكسجين

74) الكين ينتج من احتراقه 3مول من بخار الماء

a) ايثان
b) ايثين
c) بروبين
d) بروبان

75) يستخدم للتمييز بين الايثاين والايثين

a) ماء البروم الذائب في رابع كلوريد الكربون فقط
b) الاكسده في وجود برمنجنات البوتاسيوم البنفسجي في وسط قوي فقط
c) الاثنين معا

76) أيٌ العبارات الآتية تُصِف الرابطة الثلاثية في إحدى مجموعات الألكاين طبقًا لأنواع الروابط التي تتكوّن منها؟

a) تتكوّن الرابطة الثلاثية من رابطتيْ سيجما ورابطة تناسقية واحدة.
b) تتكوّن الرابطة الثلاثية من رابطة سيجما واحدة ورابطتين قطبيتين.
c) تتكوّن الرابطة الثلاثية من رابطة سيجما واحدة ورابطتيْ باي.
d) تتكوّن الرابطة الثلاثية من رابطتيْ سيجما ورابطة باي واحدة

77) يُضاف عادةً عامل حفّاز إلى تفاعلات الإيثاين لضمان تفاعل تام ومردود أكبر.

ما العامل الحفّاز المُستخدم في تفاعل إضافة الهيدروجين للإيثاين لإنتاج الإيثان؟

a) منجنات البوتاسيوم السُباعية المُحمّضة
b) أملاح الزئبق المُحمّضة
c) رباعى كلوريد الكربون
d) حبيبات النيكل الناعمة
e) كبريتات النحاس الثنائي

78) ما العامل الحفّاز المُستخدَم في تفاعل الإضافة بين الإيثاين والماء لإنتاج الإيثانال؟

a) حبيبات النيكل الناعمة
b) كبريتات النحاس الثنائي
c) أملاح الزئبق المُحمّضة
d) كربونات الكالسيوم (ماء الجير)

79) ما الناتج الرئيسي لتفاعل تتكوّن فيه فقاعات من غاز الإيثاين خلال محلول من ماء البروم؟

a) -2،1،1،1رباعي برومو الإيثان
b) -2،2،1،1رباعي برومو الإيثان
c) -2،1،1ثلاثي برومو الإيثان
d) -2،1ثنائي برومو الإيثين

80) الاسم الصحيح لـ 3.2 ثنائى ايثيل بروبان هو ....

a) 3- ميثيل هكسان
b) هبتان
c) 4- ميثيل هكسان
d) 3- ميثيل بنتان

Mr. Mohamed _Naief - naief68@yahoo.com - mohamednaief01@gmail.com - tel. 01008488600

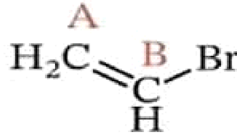
(81) نظر التفاعل الآتي:



أيُّ المواد الكيميائية تحل محل x، y، z بالترتيب الصحيح لوزن تفاعل احتراق البروباين غير التام هذا؟

a) $C(s)$، $H_2O(l)$، $CO_2(g)$
b) $H_2O(l)$،$C(s)$،$CO_2(g)$
c) $H_2O(l)$،$C(s)$،$CO(g)$
d) $C(s)$،$H_2O(l)$،$CO(g)$
e) $H_2O(l)$،$CO(g)$، $CO_2(g)$

(82) عندما يتفاعل الإيثاين مع غاز بروميد الهيدروجين، ينتج مركب وسيط من ألكين غير متماثل وهو 1-برومو إيثين:



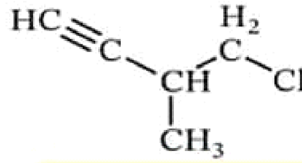
اي ذرات الكربون لها شحنة موجبة جزئية، $\delta+$؟

a) A
b) B

ما الناتج النهائي لتفاعل الإضافة هذا؟

a) 1-2،1داي برومو إيثان
b) 1-2،1داي برومو إيثين
c) 1-1،1،3ثلاثي برومو إيثان
d) 1-1،1داي برومو إيثان
e) برومو إيثان

(83) اذكر اسم الجزيء الآتي:



a) 4-كلورو-3-ميثيل-1-بيوتاين
b) 1-كلورو-2-ميثيل-3-بيوتاين
c) 3-ميثيل-3-كلورو ميثيل-1-بروباين
d) 1-كلورو-2-إيثينيل البروبان
e) 2-كلورو ميثيل-3-بيوتاين

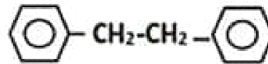
(84) أيٌّ من الآتي يُمثّل الناتج النهائي لتفاعل إضافة الماء إلى الإيثاين في وجود $HgSO_4$،H_2SO_4؟

a) الإيثين
b) الكحول الإيثيلي
c) الإيثانال
d) الإيثان
e) كحول الفينيل

(85) ما اسم التفاعل الذي يُحوّل الألكاينات إلى الألكانات؟

a) إضافة الهالوجينات (الهلجنة)
b) إضافة الهيدروجين
c) الهلجنة الهيدروجينية
d) الإماهة

(86) اكمل يسمى هذا المركب حسب الايوباك



---

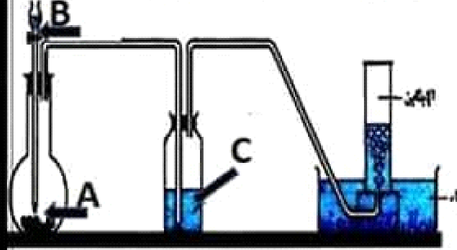
(87) ايهما اعلي في درجة الغليان - (A)ام (B)

a) 2 - ميثيل بيوتان
b) 2 . 2 ثنائي ميثيل بيوتان

Mr. Mohamed _Naief - naiefs85@yahoo.com - mohamednaiefr@gmail.com - tel: 01002483600

88) يُمكن تحضير غاز الإيثاين في المختبر باستخدام الإعداد التجريبي الموضّح في الشكل.

(A) ما المادة الكيميائية التي تُمثّل المسحوق الرمادي المائل إلى البني (A)



a) كربيد الكالسيوم
b) فينولات النحاس
c) كبريتات الزئبق الثنائي
d) كربونات الكالسيوم
e) سيناميد الكالسيوم

(B) ما السائل (B) المضاف إلى المادة (A) ؟

a) الماء
b) كبريتات النحاس الثنائي المُحمّضة
c) محلول كربيد السليكون غير النقي
d) حمض الكبريتيك المائي
e) حمض الهيدروكلوريك المائي

(C) يمرّ الغاز الناتج في الدورق المستدير القاع عبر السائل (C). ما ماهية السائل (C) ؟

a) بيروكسيد الهيدروجين
b) كربونات الكالسيوم المائية
c) حمض الهيدروكلوريك المائي
d) الماء
e) كبريتات النحاس الثنائي المُحمّضة بحمض الكبريتيك

(D) ما الغرض من إمرار فقاعات الغاز في السائل (C) ؟

a) إزالة بخار الماء من الغاز
b) إذابة أي مسحوق يتسرّب من الدورق المستدير القاع
c) إزالة الشوائب في الغاز الناتج عن المادة (A)
d) تحويل الغاز الناتج عن المادة (A) إلى إيثاين
e) تبريد الغاز قبل التخزين



89) أيّ الألكينات الآتية هو الأقل تطايرًا؟

a) البيوتين
b) الإيثين
c) البروبين
d) البنتين
e) الهكسين

90) أيّ الألكينات الآتية له أقل درجة غليان؟

a) الهكسين
b) البنتين
c) البروبين
d) البيوتين
e) الإيثين

91) ما عدد ذرات الكربون في الألكين المحتوي على رابطة كربون ـ كربون مزدوجة واحدة و 6 ذرات هيدروجين؟

a) 2
b) 6
c) 5
d) 3
e) 4



Mr. Mohamed _Naief - naief88@yahoo.com - mohamednaief01@gmail.com - tel. 01002883600

(92) يُمكِن تحضير غاز الإيثيلين في المختبر باستخدام الإعداد التجريبي الموضّح في الشكل.

(A)ما المادة الكيميائية العضويه التي تُمثّل (A)

a) ميثانول
b) ايثانول
c) حمض الاسيتيك

(B) ما السائل الغير العضوي (B)

a) كبريتات النحاس الثنائي المخففة
b) محلول الصودا الكاويه
c) حمض الكبريتيك
d) حمض الهيدروكلوريك المائي

(C) يمرّ الغاز الناتج في الدورق المستدير القاع عبر السائل .(C) ما ماهية السائل(C) ؟

a) كبريتات النحاس الثنائي المخففة
b) محلول الصودا الكاويه
c) حمض الكبريتيك المائي
d) حمض الهيدروكلوريك المائي

(93) بوليمر تبطن به اوانى الطهى لانه يتحمل الحرارة ولا يلتصق به الطعام

a) عديد كلورو ايثين
b) عديد رابع فلورو ايثين
c) بولى ايثين
d) بولى بروبلين

(94) تطبق قاعدة ماركونيكوف عند إضافة حمض الهيدروبروميك إلى

a) البروبين
b) بروميد الفينيل
c) 1 – بيوتين
d) جميع ما سبق

(95) يعتبر تفاعل البروم مع الإيثين والإيثاين من تفاعلات ....

a) الهيدرة
b) الهدرجة
c) الاستبدال
d) الإضافة

(96) عدد مولات الهيدروجين اللازمة لتشبع مول واحد من هذه المركبات العضوية التالية

1) HC≡C-C≡C-C≡CH (6 - 4 - 2)

2) 5- كلورو 2- بنتاين (3 - 2 – 1)

3) $CH_3-CH_2-CH(-C=CH_2)-CH_2-C\equiv CH$ (3 – 6 – 4 – 2)

4) 4.4 ثنائى ميثيل 1- بنتين (4 – 3 - 2 – 1)

Mr. Mohamed _Natef - natef88@yahoo.com - mohamednatef0?@gmail.com - tel. 01002433600

97) اكتب اسماء المركبات التاليه حسب الايوباك

```
CH3 - CH - CH2 - CH2 - CH - CH3
      |                |
      CH2              CH2
      |                |
      CH3              CH3
```

```
          CH3 - CH - CH2 - CH2 - CH3
                |
CH3 - CH2 - CH
                |
                CH3
```

```
CH3 - CH2 - CH - CH2 - CH3
            |
      CH3 - C - CH3
            |
      CH3 - CH - CH3
```

```
CH3 - CH - CH2 - CH - C2H5
      |          |
      C3H7       CH3
```

```
CH3 - CH - CH - CH3
      |    |
      Br   CH3
```

```
     CH2 - CH2
     |     |
 (C6H5)    Cl
```

```
       CH3       CH3
       |         |
CH3 -  C  - CH2 - CH - CH3
       |
       CH3
```

```
CH3 - CH - CH2 - CH2 - CH - CH2 - CH - CH3
      |                |          |
      CH3              CH2        CH3
                       |
                       CH3
```

```
CH3 - CH = CH - CH - CH3
                |
                C2H5
```

```
                     CH3
                     |
CH3 - CH = CH - C - CH3
                     |
                     Cl
```

$CH_3 - (CH_2)_3 - CH{=}CH - CCl_3$

$CH_3 - C \equiv C - CH - CH_2 - Cl$

```
CH3 - CH  - CH  - CH  - CH3
      |     |     |
      CH3   CH2   CH3
            |
            CH3
```

```
CH3 - C ≡ C - CH - CH3
              |
        CH3 - CH2
```

```
CH3        CH3
|          |
CH2 - CH - C = C Cl
      |        |
      CH3      CH3
```

```
 [ CH3   Cl ]
 [ |     |  ]
 [-C  -  C -]
 [ |     |  ]
 [ CH3   Cl ]n
```

Mr. Mohamed _ Naief - naief85@yahoo.com - mohamednaief01@gmail.com - tel. 01002433600